

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/074273 A1

(51) 国際特許分類: H04N 5/92, 5/85,
G11B 20/10, 20/12, 27/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001028

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-012375 2004 年 1 月 20 日 (20.01.2004) JP
特願2004-255136 2004 年 9 月 2 日 (02.09.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP). NECエレクトロニクス株式会社 (NEC ELECTRONICS CORPORATION) [JP/JP]; 〒2118668 神奈川県川崎市中原

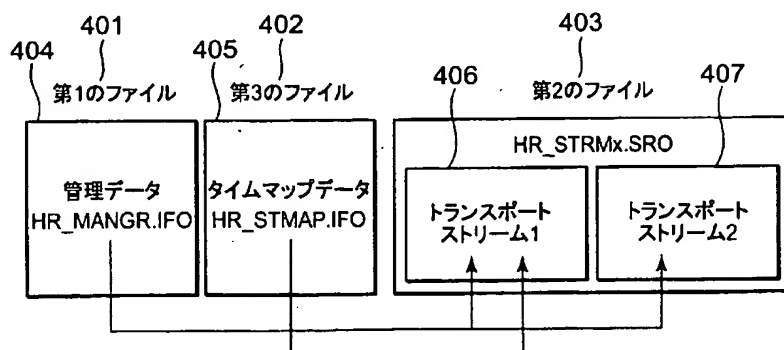
区下沼部 1 7 5 3 番地 Kanagawa (JP). 株式会社東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 糸井 哲史 (ITOI, Satoshi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 境 則彰 (SAKAI, Noriaki) [JP/JP]; 〒2118668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1 7 5 3 番地 NECエレクトロニクス株式会社内 Kanagawa (JP). 中鹿 正弘 (NAKASHIKA, Masahiro) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 津曲 康史 (TSUMAGARI, Yasufumi) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 菊地 伸一 (KIKUCHI, Shinichi) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: DATA RECORDING METHOD, DATA REPRODUCTION DEVICE, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: データの記録方法、データ再生装置および記録媒体



401 FIRST FILE
402 THIRD FILE
403 SECOND FILE
404 MANAGEMENT DATA HR_MANAGR.IFO
405 TIME MAP DATA HR_STMAP.IFO
406 TRANSPORT STREAM 1
407 TRANSPORT STREAM 2

(57) Abstract: A first file (401) includes management data (404). The management data (404) contains management information on a plurality of transport streams (406, 407) constituting a second file (403). A third file (402) contains time map data (405) indicating the relationship between the time and the recording position of only the one transport stream (406) and does not contain time map data on the other transport stream (407). With this configuration, multi-stream data, multi-channel data, or full TS data is recorded as the transport stream (407). Thus, it is possible to easily realize multi-stream recording or multi-channel recording or full TS recording.

/続葉有/



(74) 代理人: 池田 憲保 (IKEDA, Noriyasu); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目4番10号第3森ビルTokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 第1のファイル401には、管理データ404が含まれている。404には、第2のファイル403を構成する複数のトランスポートストリーム406および407に関する管理情報が記録されている。第3のファイル402には、一方のトランスポートストリーム406の時刻と記録位置の関係を示すタイムマップデータ405だけが含まれており、他方のトランスポートストリーム407に関するタイムマップデータは含まれていない。この構成では、マルチストリームデータ、マルチチャンネルデータ、またはフルTSデータは、トランスポートストリーム407として記録される。これによって、DVDなどのビデオレコーダにおいて、マルチストリーム記録、またはマルチチャンネル記録フルTS記録を容易に実現する。